

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan teknologi telah berkembang sangat pesat belakangan ini, salah satunya dalam komunikasi. Dan media komunikasi yang paling cepat kemajuannya adalah telepon selular (*handphone*). Saat ini kemajuan yang terlihat adalah banyak sekali bermunculan aplikasi *mobile* yang dapat dinikmati oleh semua kalangan. Perkembangan teknologi tersebut berdampak pada keamanan perangkat *smartphone*, seperti pencurian *smartphone*, bisa juga teman atau keluarga yang mengakses telepon tanpa seijin kita.

Membicarakan tentang teknologi *mobile* tentu sangat menarik, karena perkembangan perangkat *mobile* pada saat ini berkembang sangat pesat. Salah satunya adalah *device* Android. Perkembangan sistem operasi Android yang cepat ini selain karena kecanggihannya juga dikarenakan Android merupakan sistem operasi *mobile* yang gratis dan *open source*.

Android adalah sistem operasi untuk perangkat *mobile*, seperti *smartphone*, dan komputer tablet. Sebagai aplikasi *opensource*, Android adalah platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri.

Sensor *accelerometer* pada hardware Android yang sudah banyak digunakan dalam beberapa *smartphone* sebagai sebuah fitur tambahan. *Accelerometer* smartphone ada yang namanya fungsi *shake control*, dengan fungsi ini maka dengan hanya menggoyangkan ponsel kita bisa mengubah fitur, misalnya mengubah lagu yang sedang di putar ke lagu selanjutnya atau lagu sebelumnya.

Maka, dilihat dari masalah diatas dan untuk meningkatkan keamanan dalam perangkat *smartphone* maka dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memberi peringatan kepada pengguna agar terhindar dari pencurian dan juga dapat digunakan untuk mencegah teman atau keluarga mengakses telepon tanpa persetujuan kita.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil perumusan masalah "Bagaimana Membuat Aplikasi *Alarm Mobile*

Android dengan sensor *Accelerometer* untuk terhindar dari pencurian”.

1.3 Ruang Lingkup

- a. Pengguna aplikasi ini adalah masyarakat umum yang mempunyai perangkat Android, dengan versi 2.3 Gingerbread hingga versi 4.3 Jelly Beans.
- b. Fasilitas pilihan suara *alarm*, untuk memperingatkan pengguna jika *device* berpindah.
- c. Pengaturan *volume* untuk suara *alarm*.
- d. Skripsi ini tidak membahas jeda waktu, dan tidak membahas masalah aplikasi di mode tidur.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi yang dapat memberi rasa aman pada pengguna *smartphone* khususnya berbasis Android agar terhindar dari pencurian, dengan menggunakan sensor *accelerometer* dan memainkan suara alarm saat *smartphone* bergerak atau berpindah tempat.